

ВЫСТАВКА ДАТСКИХ ПРИБОРОВ

В декабре 1960 г. в Москве в помещении Политехнического музея состоялась выставка датских электронных измерительных приборов, в которой принимали участие четыре фирмы, в том числе и известное акционерное общество Брюэль и Къяр, производящее оборудование для акустических измерений. Наряду со специфическим акустическим оборудованием фирма выпускает приборы для электрических и механических измерений, которые могут найти применение в различных областях науки и техники. Здесь следует отметить виброметры, тензометрические мосты, ламповые вольтметры, мегомметры, измеритель шероховатости и некоторые другие приборы.

Из аппаратуры, непосредственно интересующей акустиков, прежде всего следует отметить малогабаритные измерительные микрофоны конденсаторного типа, имеющие линейную частотную характеристику вплоть до 40 кгц. Интересно, что при сравнительно высокой чувствительности (1,5 мкв/бар) такие микрофоны могут работать в полях с уровнями звукового давления до 165 и даже 174 дб. На выставке представлено разнообразное оборудование для калибровки микрофонов (в том числе камера постоянного давления, а также источник шума, надеваемый непосредственно на микрофонный капсоль и позволяющий проводить проверку чувствительности микрофонов с точностью  $\pm 1$  дб), для измерений вибраций и шумов (например, малогабаритный шумомер на полупроводниках), а также их анализа (спектрограф на диапазон частот до 20 кгц, несколько типов анализаторов, в том числе терц - октавный, позволяющий производить ручной и автоматический анализ колебаний с частотами до 32 кгц).

Из регистрирующей аппаратуры большой интерес представляет новый тип самописца, позволяющий производить запись электрических колебаний в диапазоне частот от 10 гц до 200 кгц в линейном и логарифмическом масштабах на стомиллиметровой бумажной ленте и, кроме того, без дополнительных приспособлений снимать характеристики направленности в полярных координатах.

Фирмой выпускаются также и комбинированные приборы, например, анализатор с самописцем или генератор на биениях с самописцем и анализатором.

Для посетителей выставки 10 декабря глава фирмы д-р Брюэль прочел интересный доклад о «Широкополосных измерительных микрофонах для высоких давлений». В докладе, в частности, было сообщено, что в настоящее время создан конденсаторный микрофон диаметром 6 мм с линейной частотной характеристикой до 80 кгц и проектируется микрофон диаметром 3 мм, который позволит работать в диапазоне до 160 кгц при уровнях звукового давления до 190 дб.

Ю. Борисов